

7. COLEOPTERA.

8. Staphylinidæ

von

F. EICHELBAUM.

Mit 1 Textfigur.

Eine besondere Beschreibung der Staphylinidenfauna des Kilimandjaro und Meru lag bisher nicht vor.

Der erste Reisende, der am Kilimandjaro Staphyliniden gesammelt hat, war der Baron CARL CLAUS VON DER DECKEN, welcher zweimal, im August 1861 und im November 1862, den Berg besucht und das zweite Mal bis 13,900 englische Fuss denselben bestiegen hat. Seine Ausbeute war von der ganzen Reise 8 Staphyliniden, darunter 5 Arten vom Kilimandjaro. Dieselben sind beschrieben in dem Reisewerk des Genannten, 3. Band, 2. Abteilung, und im Archiv für Naturgeschichte, Jahrgang XXXIII. 1. Band, pag. 1—49 von Prof. A. GERSTÄCKER. Die Reisenden Dr. G. A. FISCHER und H. H. JOHNSTON haben aus der Massaisteppe und vom Kilimandjaro keine Staphyliniden mitgebracht.¹

In den Jahren 1903—1904 hat der französische Reisende Mr. CH. ALLUAUD den Kilimandjaro besucht und zahlreiche Staphyliniden, auch kleine und kleinste Arten, mitgebracht. Seine Sammlung ist bearbeitet von Herrn ALBERT FAUVEL in Caën in der Revue d'Entomologie 1905, pag. 194—198 und Revue d'Entomologie 1907, pag. 10—70. Herr FAUVEL zählt im Ganzen aus der ALLUAUD'schen Ausbeute in Ostafrika 180 Staphyliniden auf mit 97 neuen Arten, darunter 75 am Kilimandjaro vorkommende.

Die Sammlung des Herrn Prof. SJÖSTEDT enthält 63 Staphylinidenarten vom Kilimandjaro in 731 Exemplaren, darunter konnte ich 4 neue Arten und 4 neue Varietäten bereits beschriebener Arten feststellen. Für gütige Durchsicht der neuen Arten spreche ich an dieser Stellen Herrn ALBERT FAUVEL meinen tiefgefühlten Dank

¹ Man vergleiche: Prof. A. GERSTÄCKER, Bestimmung der von Herrn Dr. G. A. FISCHER während seiner Reise nach dem Massailand gesammelten Coleopteren, im Jahrbuch der wissenschaftlichen Anstalten zu Hamburg 1883, pag. 41—63 und CHARLES O. WATERHOUSE: On the Insects collected on Kilimandjaro by Mr. H. H. Johnston. Proceedings of the Zoological Society of London for the year 1886, pag. 230.

aus. Als besonders nachahmenswert verdient an dieser Sammlung hervorgehoben zu werden, einmal, dass bei jedem Tier die genaue Höhenangabe notiert ist, in welcher es gefangen wurde, und zweitens, dass grosse Aufmerksamkeit auf die bei Termiten lebenden Arten gerichtet wurde. Speziell technische Fangmethoden, wie z. B. Sieben, scheinen leider nicht angewendet worden zu sein, denn es fehlen in der Ausbeute fast gänzlich kleine und aller kleinste Tiere. Vorhanden sind dieselben dort sicher, sie sind eben nur schwer zu erbeuten. Ich habe aus den Usambarabergen 3 *Oligota*-, ca. 8 *Gyrophæna*- und über 20 *Atheta*- Arten mitgebracht. In Hinsicht auf diese Minutien ist daher ein genaues Bild der Staphylinidenfauna der beiden Berge nicht zu geben.

Von den 98 bisher vom Kilimandjaro und Meru bekannten Staphyliniden sind 35 Arten = 35,35% echte, genuine Kilimandjarotiere, d. h. solche, welche — wenigstens nach dem gegenwärtigen Standpunkt unseres Wissens — nur auf dem Kilimandjaro und Meru vorkommen, nämlich:

Omalium algidum FVL., *Omalium africanum* FVL., *Trogophloeus singularis* FVL., *Stenus ascendens* FVL., *Stenus conductor* FVL., *Paederus alticola* FVL., *Paederus tumidicollis* GERST., *Paederus basipes* FVL., *Paederus macellus* FVL., *Paederus piceus* FVL., *Stilicinus arduus* FVL., *Pinophilus Sjöstedti* EICHELB., *Oidichirus stilicinus* GERST., *Leptacinus pennatus* FVL., *Leptacinus encephalus* FVL., *Xantholinus microps* FVL., *Staphylinus Alluaudi* FVL., *Staphylinus dispersus* FVL., *Staphylinus cerdo* GERST., *Beltonuchus nigrorufus* FVL., *Philonthus dimidiaticornis* FVL., *Philonthus rudipennis* FVL., *Philonthus altivagans* FVL., *Moiocerus lineiventris* FVL., *Conosoma decoratum* FVL., *Atheta acuticollis* FVL., *Atheta inducta* FVL., *Atheta praticola* FVL., *Atheta micrommata* EICHELB., *Tachyusa pratensis* FVL., *Myrmedonia hamifera* FVL., *Myrmedonia bispinosa* FVL., *Myrmedonia alpicola* FVL., *Myrmedonia Brunni* EICHELB., *Termitopulex Sjöstedti* EICHELB.

Am engsten ist die Verwandtschaft, wie sehr natürlich, der Kilimandjaro-Staphylinidenfauna mit der der umgebenden Massaisteppe. Beide Faunen haben folgende 19 Arten gemeinsam:

Trogophloeus exiguus ER., *Stenus subopacus* FVL., *Paederus pedestris* GERST., *Paederus scabripennis* FVL., *Cryptobium africanum* FAIRM., *Eulissus Alluaudi* FVL., *Staphylinus hemichrysis* FVL., *Actobius nakurensis* FVL., *Philonthus natalensis* BOH., *Philonthus lebkanus* FVL., *Philonthus abyssinus* FVL., *Philonthus nairobiensis* FVL., *Philonthus opaciventris* FVL., *Philonthus circumcinctus* EPPELSH., *Philonthus caffer* BOH., *Myrmedonia chlorotica* FVL., *Aleochara rufipes* BOH., *Aleochara trivialis* KR., *Aleochara dilatata* ER.

Mit den nördlich vom Kilimandjaro gelegenen Ländern (Britisch-Ostafrika, Abyssinien, Somaliland, Gallaländer, Aethiopien) hat dessen Staphylinidenfauna folgende 17 Arten gemeinsam:

Oxytelus planus FVL., *Oxytelus dilutipennis* FVL., *Paederus scabripennis* FVL., *Cryptobium africanum* FAIRM., *Hasumius validus* FAIRM., *Staphylinus Raffrayi* FVL.,

Staphylinus hemichrysis FVL., *Philonthus basicornis* EPPELSH., *Philonthus natalensis* BOH. var. *vittatus* ROTH., *Philonthus somaliensis* EPPELSH., *Philonthus circumcinctus* EPPELSH., *Philonthus morio* BOH., *Anisolinus humeralis* FVL., *Anisolinus aethiopicus* FVL., *Anisolinus cordicollis* GERST., *Glyphesthes picipennis* ROTH., *Myrmedonia Allaudi* FVL.

Eine Verwandtschaft mit den südlich gelegenen Ländern bezeugen 12 Arten:

Oxytelus planus FVL., *Cryptobium africanum* FAIRM., *Pinophilus capensis* ER., *Philonthus natalensis* BOH., *Philonthus circumcinctus* EPPELSH., *Philonthus caffer* BOH., *Philonthus morio* BOH., *Philonthus sanguineus* FVL., *Philonthus rufipes* BOH., *Anisolinus cordicollis* GERST., *Tachinomorphus africanus* EPPELSH., *Myrmedonia armata* ER.

Gleichzeitig östlich vom Kilimandjaro kommen 10 Arten vor, nämlich:

Oxytelus reductus FVL., *Stenus kwaiensis* SCHUB., *Paederus scabripennis* FVL., *Xantholinus pictipennis* FVL., *Hasumius validus* FAIRM., *Staphylinus hemichrysis* FVL., *Belonuchus holisinus* FVL., *Philonthus sanguineus* FVL., *Anisolinus cordicollis* GERST., *Tachinomorphus africanus* EPPELSH.

Nicht weniger als 17 Arten finden sich auch in den nach Westen gelegenen Gegenden:

Oxytelus planus FVL., *Oxytelus reductus* FVL., *Oxytelus heterocerus* FVL., *Pinophilus capensis* FVL., *Staphylinus hemichrysis* FVL., *Philonthus basicornis* EPPELSH., *Philonthus circumcinctus* EPPELSH., *Philonthus morio* BOH., *Philonthus sanguineus* FVL., *Anisolinus humeralis* FVL., *Hesperus Kraatzi* EPPELSH., *Glyphesthes picipennis* ROTH., *Tachinomorphus africanus* EPPELSH., *Pygostenus carinellus* KR., *Myrmedonia aculeata* EPPELSH., *Myrmedonia sulcicollis* FVL. (auch auf Java), *Termitobia gastrophysa* WASM.

Über Afrika und die angrenzenden Länder sind weit verbreitet:

Holosus singularis GERST. (auch im Malayischen Archipel), *Paederus Sabaeus* ER. (auch auf Madagascar), *Philonthus abyssinus* FVL., *Philonthus peregrinus* FVL. (auch auf Madagascar und in Ostindien), *Aleochara dilatata* ER. (auch auf Madagascar), *Aleochara rufipes* BOH. (auch von Aden bekannt), *Aleochara denticulata* MOTSCH. (auch in Ostindien und Birma), *Aleochara trivialis* KR. (auch in Ostindien, Ceylon, Birma).

Aus dem Nordreich (paläarktische und nearktische Zone) stammen 3 Arten:

Conosoma pubescens GRVH., *Hypocyptus laeviusculus* MNNH., *Aleochara crassicornis* BOISD. et LAC. (über Nordafrika verbreitet: in Marocco, Algier, Tunis).

Subkosmopolitische Arten sind:

Medon debilicornis WOLL., *Philonthus longicornis* STEPH., *Philonthus agilis* GRVH., *Philonthus quisquiliarius* GYLL., *Philonthus nigrutilus* GRVH.

Als echter Kosmopolit findet sich auch auf dem Kilimandjaro *Philonthus varians* PAYK.

Infolge der genau angegebenen Höhenlage, in welcher jedes Tier eingefangen worden ist, kann ich auch eine Zusammenstellung der Arten in hypsologischer Beziehung nach den einzelnen Zonen des Berges geben. Es leben

1) in der Steppenzone und unteren Kulturzone, 1000—1300 Meter, folgende Arten:

Lispinus usambarae FVL., *Holosus singularis* GERST., *Trogophloeus exiguus* ER., *Oxytelus planus* FVL., *Oxytelus reductus* FVL., *Stenus subopacus* FVL., *Stenus kwaiensis* SCHUB., *Stenus conductor* FVL., *Paederus pedestris* GERST., *Paederus Sabaeus* ER., *Medon debilicornis* WOLL., *Cryptobium africanum* FAIRM., *Pinophilus capensis* ER., *Pinophilus Sjöstedti* EICHELB., *Hasumius validus* FAIRM., *Staphylinus hemichrysis* FVL., *Staphylinus subaenens* ROTH, *Belonuchus holisimus* FVL., *Belonuchus nigrorufus* FVL., *Philonthus natalensis* BOH. und var. *vittatus* ROTH, *Philonthus abyssinus* FVL., *Philonthus lebkanus* FVL., *Philonthus somaliensis* EPPELSH., *Philonthus nairobiensis* FVL., *Philonthus caffer* BOH., *Philonthus varians* PAYK., *Philonthus agilis* GRVH., *Philonthus peregrinus* FVL., *Philonthus rufipes* BOH., *Philonthus sanguineus* FVL., *Philonthus nigritulus* GRVH., *Anisolinus humeralis* FVL., *Anisolinus aethiopicus* FVL., *Anisolinus cordicollis* GERST., *Moiocerus lineiventris* FVL., *Glyphesthes picipennis* ROTH, *Tachinomorphus africanus* EPPELSH., *Pygostenus carinellus* KR., *Atheta acuticollis* FVL., *Termitopulex Sjöstedti* EICHELB., *Termitobia gastrophysa* WASM., *Myrmedonia hamifera* FVL., *Myrmedonia Fauveli* SCHUB., *Myrmedonia Alluaudi* FVL., *Myrmedonia alpicola* FVL., *Aleochara dilatata* ER., *Aleochara crassicornis* BOISD. et LAC., *Aleochara rufipes* BOH., *Aleochara denticulata* MOTSCH.

2) in der Kulturzone, 1300 — fast 2000 Meter:

Trogophloeus singularis FVL., *Oxytelus heterocerus* FVL., *Stenus ascendens* FVL., *Paederus basipes* FVL., *Paederus scabripennis* FVL., *Paederus Sabaeus* ER., *Pinophilus capensis* ER., *Eulissus Alluaudi* FVL., *Staphylinus Raffrayi* FVL., *Staphylinus hemichrysis* FVL., *Staphylinus Alluaudi* FVL., *Philonthus rudipennis* FVL., *Anisolinus cordicollis* GERST., *Hesperus Kraatzi* EPPELSH., *Myrmedonia chlorotica* FVL., *Myrmedonia aculeata* EPPELSH., *Myrmedonia sulcicollis* FVL.

3) in der Zone des Regenwaldes, etwa 2000—3000 Meter:

Paederus macellus FVL., *Philonthus rudipennis* FVL., *Philonthus longicornis* STEPH., *Anisolinus humeralis* FVL. var. *elytris immaculatis*, *Conosoma decoratum* FVL., *Atheta inducta* FVL., *Atheta micrommata* EICHELB.

4) in der Zone der Bergwiesen, 3000—4000 Meter:

Omalium algidum FVL., *Paederus alticola* FVL., *Paederus macellus* FVL., *Paederus piceus* FVL., *Xantholinus microps* FVL., *Staphylinus dispersus* FVL., *Actobius nakurenensis* FVL. var. *Philonthus abyssinus* FVL., *Philonthus rudipennis* FVL. var. *erythropterus* EICHELB., *Philonthus altivagans* FVL., *Philonthus rarians* PAYK., *Conosoma pubescens* GRVH., *Atheta praticola* FVL., *Tachynsa pratensis* FVL., *Myrmedonia Brunni* EICHELB.

Holosus singularis GERST.

Von der Deckens Reisen. 3: 2 p. 83 (unter *Lispinus*) — *Kilimandjaro*: Kibonoto, untere Kulturzone 1 Ex. Ferner aus dem malayischen Archipel, Kamerun, Togo, Ga-

bun, Sierra Leone, vom Senegal, aus Abyssinien, von den Ugonoberge und von Usambara bekannt.

Omalium algidum FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907. p. 12. var. *signatum* EICHELB. mit feinen behaarten Schrägstrichen auf dem 2. und dem 2. und 3. Dorsalsegment (cf. EICHELBAUM: über Varietäten einheimischer Staphyliniden. Allg. Zeit. Ent. VII (1902) p. 151—153. — *Kilimandjaro*: Kiboscho, Bergwiesen in der Ericinellaregion 3000—3500 m in den Blüten von *Tupa Deckenii* ASCHERSON. 15. II 1906, zahlreiche Exemplare.

Oxytelus reductus FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1905 p. 124 — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Steppe — Kulturzone, 1100—1300 m, August und September 1905. 6 Ex. Ferner vom Congo und aus Deutsch-Ostafrika bekannt.

Stenus kwaiensis SCHUB.

Deut. Ent. Zeit. 1906 p. 376. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, untere Kulturzone. 1 Ex. Ferner aus West-Usambara bekannt.

Stenus conductor FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 19. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, untere Kulturzone, 1 Ex.

Stenus subopacus FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 20. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, untere Kulturzone, September 1905, zahlreiche Exemplare. Auch in Britisch Ostafrika (Nairobi),

Paederus alticola FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 20. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Regenwald, 2000—3000 m. 6 Expl. — *Meru*. Regenwald 3000—3500 Meter, Dezember 1905, zahlreiche Exemplare. Ein Expl. auch von der Niederregion des Meru, am Flüsschen Ngare na nyuki. Jan. 1906.

Paederus basipes FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 21. — *Kilimandjaro*: Kulturzone, Jan., Febr., April., Dez., zahlreiche Expl.

Paederus pedestris GERST.

Von der Deeken's Reisen, 3: 2 p. 82. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Steppe — untere Kulturzone 1000—1300 m, September und Oktober 1905. — *Meru*-Niederung, 27. Dezember 1905, zahlreiche Expl.

Ferner Britisch Ostafrika (Kibwesi).

Paederus macellus FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 22. — *Kilimandjaro*: Kiboscho, Bergwiesen, 3000 m, Februar 1906 — *Meru*. Regenwald 3000—3500 m, Januar u. Februar 1906, zahlreiche Exemplare.

Paederus picens FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 22. — *Kilimandjaro*: Kiboscho, oberste Grenze des Regenwaldes, 3000 m, Februar 1906.

Paederus scabripennis FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 22. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Kulturzone, 4 Dez. 1905, 1 Expl.

Ferner: Zanzibar, Britisch-Ostafrika, Abyssinien.

Paederus Sabaens ERICHS.

Gen. et spec. Staphyl. p. 655. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Kulturzone, März und Mai 1906. — *Meru*-Niederung, Oktober, November, Dezember, 1905, zahlreiche Expl.

Über Afrika weit verbreitet.

Cryptobium africanum FAIRM.

Ann. Soc. Ent. Belg. Bull. p. 282, (unter *Ophites*), — *Kilimandjaro*: Kibonoto, untere Kulturzone, April 1906, 1 Expl.

Ferner: Britisch-Ostafrika, Somaliland, Südafrika (Rhodesia).

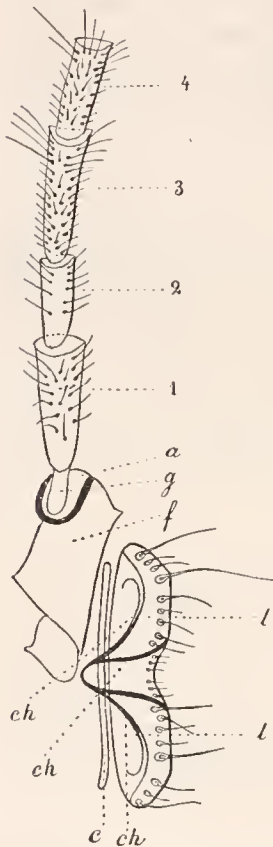
Pinophilus capensis ERICHS.

Gen. et spec. Staphyl. p. 673. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, 1000—1300 m, August 1905 und Kibonoto, 1300—1900 m, 7. Dez. 1905, 2 Expl. ♂

Ferner: Südafrika, Senegal.

Pinophilus Sjöstedti EICHELB. spec. nova.

Peraffinis *Pinophilo Fauveli* SCHUBERT Deutsche Entomol. Zeitschrift 1902 pag. 408 sed alia punctatione capitis (cf. Fauvel Revue d'Entomologie 1905. pag. 149).



Oberlippe, Kopfschild, Stirnteile und Fühler von *Paederus macellus* Fvl. Zeiss. A. Oc. 3.

l Oberlippe, ch Chitinverdickungen derselben, c clypeus, f Stirnteil, a Loch für den Fühler, g Fühlergrundglied, 1, 2, 3, 4 1tes, 2tes, 3tes, 4tes Fühlerglied.

Elongatus, fere parallelus, nigro-brunneus, dense fusco-pilosus, antennis tarsisque rufopiceis, abdomine subaeneo, segmentorum trium anteriorum margine posteriore rufo-piceo, ultimo segmento dilutiore, thorace dense ac fortiter, capite paullo remotius, elytris rugulose punctatis. Caput longitudine latius, thoracis fere latitudine, postice ante collum incisura lata emarginatum. Labro corneo, transverso, lato,

medio incisura profunda fere usque et basin diviso, quod non concordat cum clar. Erichsoni diagnosi, qui labrum in hoc genere dicit integrum (genera et species Staphylinorum pag. 669), clypeo laud distincto, in tractum tenuissimum inter labrum et frontem reducto, fronte fere laevi, ad marginem anteriorem tantum punctis setigeris quattuor instructo, quorum mediani paullo longius inter se distant quam ab lateralibus, vertice linea mediana laevi incisuram marginis posterioris attingente, ad ocnlos et ad tempora punctis umbilicalibus paullulum rugulose quasi elongatis dense obsitum, oculis temporibus longioribus, articulo ultimo palporum maxillarium praelongo, facie palpitante extenso et leviter convexo, penultimo fere ter longiore, mandibulis piceis, curvatura mediana membrana instructis. Antennae tenues, graciles, longae, basin thoracis fere attingentes, illis *Pinophili Fauveli* pares. Collum punctis umbilicalibus aequalibus dense obsitum. Thorax quadrato—cordatus, capite paullulum latior, angulis anterioribus leniter, posterioribus fortiter rotundatis, punctis umbilicalibus dense obsitus, basi lineola tenuissima et brevissima longitudinali subelevata, ante eam subimpressus, postice processu angustato, dense punctulato, cum mesothorace conjunctus, ab elytris longe remotus. Abdomen fere parallelum, apicem versus paullulum dilatatum, thorace et elytris paullo minus dense quasi aciculatim punctatum. Margines posteriores trium segmentorum anteriorum sub lente circiter centies amplificante distincte a reliqua parte segmenti separati, nempe fere perlucidi lineis tenuissimis sex vel octo punctato-striatis subtilissime transversim microstriati. Lamina segmenti primi ventralis conspicue in medio fortiter et alte carinata, juxta carinam in utroque latere fossula impressa, quae lateraliter carinula minore terminata est, ut in radice ventrali abdominis tres videas carinas, medianam fortiorem et altiorem, duas laterales minores. Ultimum segmentum conspicuum in mare incisura profunda et satis angusta emarginatum. Femora anteriora (an in utroque sexu?) fortiter incrassata, in parte apicali sinuata. Long. 10 mm.

Meru-Niederung. Am Flüsschen Ngare na nyuki. Januar 1906 1 Expl. ♂. Dem Entdecker zu Ehren benannt.

Der ERICHSON'sche Gattungsbegriff muss erweitert werden. Es kommen in der Gattung *Pinophilus* auch ungeflügelte Formen mit tief eingeschnittener Oberlippe vor. Für diese Untergattung, in welche bis jetzt gehören: *P. Schuberti* FAUVEL, *P. Fauveli* SCHUBERT, *P. australicus* HAROLD u. *P. Sjöstedti* m. schlage ich den Namen *Pinophilinus* vor. Da das Tier nur in einem Exemplar vorliegt, konnte ich kein mikroskopisches Präparat der Oberlippe und des Clypeus anfertigen. Als Ersatz nahm ich die entsprechenden Kopfteile von *Paederus macellus*, den ich in diesen Teilen mit *Pinophilinus* ganz gleich gebaut gefunden habe. (Cf. Figur.)

Eulissus Alluandi FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907, p. 34 (unter *Xantholinus*.) — *Kilimandjaro*: Kibonoto. Kulturzone und auf der Steppe im Gebiet Leitokitok. August und Oktober 1905, Januar und Mai 1906 zahlreiche Expl.

Xantholinus pictipennis FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1904 p. 289 var. *quadrifasciatus* EICHELBERG.

Die Flügeldecken gelblich, von der Mitte des Seitenrandes schiebt sich ein halb-kreisförmiger schwarzer Fleck nach der Naht vor, erreicht dieselbe jedoch nicht ganz, so dass ein grosser Humeralfleck, ein schmaler Strich an der Naht und der äusserste Spitzenrand gelb bleiben. Ob das von FAUVEL l. e. beschriebene Tier oder das von Prof. SJÖSTEDT gefangene die Stammform ist, vermag ich nicht zu sagen.

Kilimandjaro-Meru: Steppe an den Natronseen. 1 Expl. 28. Febr. 1906.
Die Normalform ferner: Natal. Usambara.

Hasumius validus FAIRM.

Ann. soc. ent. Belg. 35 (1891) p. CCLXXXII. — *Kilimandjaro*: Kibonoto. Obstgartensteppe im Grunde aufgegrabener Bauten von *Termes bellicosus*. 22. Februar 1906. 9 Expl.

Ferner: Karague; Usambara, Somaliland, Gallaländer.

Staphylinus Raffrayi FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 35. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Kulturzone 10. Dez. 1905 u. 3. März 1906.

Ferner aus Abyssinien bekannt.

Staphylinus hemichrysis FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1905 p. 196. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Kulturzone. August—Oktober 1905. 5. Mai 1906. 22 Expl.

Ferner bekannt aus Angola, Abyssinien, Deutsch-Ostafrika.

Staphylinus Alluandi FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1905 p. 196. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Kulturzone, Leitokitok, Steppe. 13. Mai 1906. 2 Expl.

Staphylinus subaeneus ROTH.

Archiv für Naturg. 1851. I p. 118. — *Kilimandjaro*: Kibonoto—Niederung 26. Sept. 1905. 2 Expl. ♂♀.

Auch bekannt aus Abyssinien, vom Congo, aus Gabon, Natal.

Staphylinus dispersus FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 36. — *Kilimandjaro*: Kiboseho. Bergwiesen an der obersten Grenze des Regenwaldes, 3000 m. Febr. 1906. 2 Expl. ♀.

Actobius nakurensis FAUVEL var. ?

Rev. d'Ent. 1907 p. 37.

An dieser Stelle ist der Artname verdruckt in *nukurensis*.

Kilimandjaro: Kiboseho, 3000 m, oberste Grenze des Regenwaldes.

Bergwiesen. Februar 1906 1 Expl. Durch rötlich gefärbte Basis des Halsschildes und durch hellere Naht der Flügeldecken etwas abweichend, vielleicht ein nicht ganz ausgefärbtes Exemplar.

Bekannt aus Britisch-Ostafrika (Nakuru).

Belonuchus holisimus FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1904 p. 288. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, untere Kulturzone, August 1905. 1 Expl.

Bekannt aus Natal, Usambara, Loanda, Gabon.

Belonuchus nigrorufus FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 38. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, untere Kulturzone 1 Expl. ♀.

Philonthus natalensis BOHEMAN.

Ins. Caffr. Col. I: I p. 278. — *Kilimandjaro*: Kibonoto 1300 Meter. 15. Mai 1906. 2 Expl.

Bekannt aus Port Natal, Caffrarien, Capkolonie.

Philonthus natalensis BOHEMAN, var. vittatus ROTH.

Arch. für Naturg. 1851. I p. 118 (als Art). — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Steppe und untere Kulturzone. 8 Expl. ♂ u. ♀.

Bekannt aus Abyssinien, Zanzibar, Caffraria.

Philonthus abyssinus FAUVEL.

Ann. Mus. civ. stor. nat. Genova. (1) XVI (1881) p. 203 (unter *Belonuchus*). — *Meru*-Niederregion beim Flüßchen Ngare na nyuki. Januar 1906.

Meru, Regenwald 3000—3500 m. 21. Dez. 1905. — *Kilimandjaro*: Kulturzone 1000—1300 m. Kibonoto 12. IV. 1906 bei *Termes vadschaggae* SJÖST. 14 Expl. ♂♀.

Bekannt aus Sehoa, Somalia, Usambara.

Philonthus somaliensis EPPELSH.

Ann. mus. civ. stor. nat. Genova, (2) XV 1895 p. 211. Beim ♂ das 6. Abdominalsegment tief dreieckig ausgeschnitten, im Ausschnitt mit einer Membran. — *Kilimandjaro*: Kibonoto. Steppe — untere Kulturzone August, September, November 1905. 8 Expl. ♂♀.

Bekannt aus Somaliland, Gallaland.

Philonthus nairobiensis FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 41. — *Kilimandjaro*: Steppe—untere Kulturzone 1 Expl. ♀. Ferner: Britisch-Ostafrika. (Massaisteppe bei Nairobi.)

Philonthus rudipeennis FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 41. — *Kilimandjaro*: Kibonoto. Steppe—untere Kulturzone. August 1905 und Februar, März, April 1906. 9 Expl.

var. **erythropterus EICHELB.**

Meru, Regenwald 3500 m. 1. Febr. 1906. Eine sehr interessante Farbenvarietät! Die Flügeldecken rot, nur an den Seiten ein breiter und neben der Naht ein sehr schmaler Streifen schwarz, der äusserste Spitzenrand und die Umgebung des Schildchens gleichfalls schwarz. 1 Expl. ♀.

Philonthus altivagans FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 42. — *Meru*, Regenwald 3500 m. Jan. 1906. 5 Expl.

Philonthus opaciventris FAUVEL.

Rev. d'Ent. p. 42. — *Meru*: Niederregion, am Flüssehen Ngare na nyuki. Jan. 1906. 2 Expl.

Ferner: Britisch-Ostafrika (Massaisteppe bei Nairobi.)

Philonthus quisquiliarius GYLL.

Ins. suec. II p. 335. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Steppe- untere Kulturzone. August u. September 1905. 3 Expl.

Subkosmopolit. Nordreieh, China, Siam, Neuealedonien.

Philonthus caffer BOH.

Ins. Caffr. I: 1 p. 280. — *Kilimandjaro*: Kirarágua, Steppenregion mit *Crema-stogaster*-Ameisen in den Gallen der Flötenakazie. 4. April 1905. 1 Expl. ♀.

Bekannt aus Südafrika.

Philonthus varians PAYK.

Monogr. Staphyl. Suec. p. 45. — *Meru*, Regenwald. 3500 m. 1 Expl. ♀. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Steppe—untere Kulturzone. August u. September 1905. 4 Expl. ♂ ♀ varietas mit roten Flügeldecken.

Kilimandjaro im Gebiet Leitokitok. 1 Expl. ♀

Kosmopolit.

Philonthus agilis GRVIL.

Mon. mieropt. p. 77. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Steppe—untere Kulturzone. August 1905. — *Meru*: Niederregion am Flüssehen Ngare na Nyuki Jan. 1906.

2 Expl., beide mit roten Flügeldecken.

Über Afrika weit verbreitet, auch in der paläarktischen und nearktischen Region.

Philonthus longicornis STEPH.

Ill. Brit. Ins. V p. 237. — *Meru*, Regenwald 3000 m. Jan. 1906. 2 Expl. Subkosmopolit.

Philonthus peregrinus FAUVEL.

Ann. Soc. ent. Fr. 1866 p. 315. — *Kilimandjaro*: Kibonoto. Steppe—untere Kulturzone, Mai, August, Oktober 1905. 12 Expl. ♂ u. ♀ ausserdem 1 Expl. ♀ 12. IV. 1906. Kibonoto bei *Termes vadschaggae*. SJÖST.

Über Afrika und Nachbarländer weit verbreitet: Tropisches Afrika, Südafrika, Madagascar, Comoren, Sechellen, Mauritius, Reunion, Ostindien.

Philonthus rufipes BOH.

Ins. Caffr. Col. p. 284. — *Kilimandjaro*: Kibonoto 1000—1300 m. 7. Sept. 1905. 1 Expl.

Bekannt aus Südafrika.

Philonthus sanguineus FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 46. — *Meru*, Niederung. 1 Dez. 1905. 1 Expl.

Bekannt aus Deutsch-Ostafrika, Natal, vom Congo, vom Senegal, aus Sierra Leone.

Philonthus nigrifrons GRVH.

Monogr. micropt. p. 41. — *Kilimandjaro*: Kibonoto. 1000—1300 m. August 1905. 1 Expl.

Subkosmopolit. Nordreich, Chile, Australien.

Anisolinus immeralis FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 47. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Steppe—untere Kulturzone. 1 Expl.

Bekannt aus Abyssinien, vom Senegal.

var. *elytris immaculatis*.

Kibonoto, Regenwald. 2000—3000 m. 6. Okt. 1905. 2 Expl.

Anisolinus aethiopiens FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 47. — *Kilimandjaro*: Steppe—untere Kulturzone. September 1905. 2 Expl.

Bekannt aus Abyssinien und dem südlichen Aethiopien.

Anisolinus cordicollis GERST.

VON DER DECKENS Reisen 3. 2. p. 80 (unter *Philonthus*).

♂ am Hinterrand des 6. Ventralsegmentes flach ausgebuchtet, von der Ausbuchtung geglättet und haarlos.

Kilimandjaro: Kibonoto. 1000—1900 m. Mai 1906. 4 Expl.

Bekannt aus Abyssinien, Usambara, Zanzibar, vom Zambesi.

Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. 7.

Hesperus Kraatzi EPPELSH.

Deut. Ent. Zeit. 1895 p. 129. — *Kilimandjaro*: Kibonoto. Kulturzone 1300—1900 m. 13. Nov. 1905 unter der Rinde der Kandelabereuphorbien. 1 Expl.
Bekannt aus Westafrika (Togoland).

Moiocerus lineiventris FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 48. — *Meru*: Niederregion 26. Dezember 1905. 2 Expl.
Die Fühler dieser Gattung hat von SOLSKY Berl. Entom. Zeitschrift 1864. Taf. IV Fig. 8 vollkommen richtig gezeichnet, nur diene zur Erläuterung, dass Glied 2 der Zeichnung in Wirklichkeit Glied 3 der Fühler ist, bei der gezeichneten Stellung der Fühler ist Glied 2 unsichtbar. cf. die Figuren von Kraatz. Berl. Entom. Zeitschrift 1858. Taf. III. v. Fühler von *Glyphesthus rufipennis* KR.

Glyphesthes picipennis ROTH.

WIEGMANN'S Arch. für Naturg. 1851 I p. 118 (unter *Acylophorus*.) — *Kilimandjaro*: Kibonoto. 1000—1300 m. 3. Mai 1906. 1 Expl.
Bekannt aus Senegambien, Abyssinien.

Conosoma pubescens GRVH.

Col. Micropt. p. 130. — *Kilimandjaro*: Kiboscho, oberste Grenze des Regenwaldes, an den Bergwiesen. 3000 m. Febr. 1906. 1 Expl.
Bekannt aus der paläarktische und der nearktische Region.

Conosoma decoratum FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 51 (unter *Couurus*). — *Kilimandjaro*: Kiboscho, oberste Grenze des Regenwaldes. 3000 m. Februar 1906. 1 Expl.

Pygostenus carinellus (KRAATZ) FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1899 p. 19. — Sutura der Flügeldecken hinten nur sehr schwach kielförmig erhoben. Long. 3 mm.
Kilimandjaro: Kibonoto. 1000—1300 m. Sept. 1905. 1 Expl.
Bekannt von der Goldküste (Adda).

Atheta (Dimetrota) acuticollis FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 52. — *Kilimandjaro*: Kibonoto bei *Termes rudschaggae* Sjöst. 1 Expl.

Atheta (Liogluta) micrommata EICHELH. spec. nov.

Rufus, subnitidus, abdomine segmento quinto toto et sexto parte basali et mesosterni et metasterni processu inter coxas intermedias nigris. Pedes, palpi, antennae testaceae, hae basi dilutiores. Caput, thorax, scutellum, elytra sub lente fere septuagies

amplificante in fundo subtilissime aciculatim reticulata. Caput fere triangulare, nitidum, obsoletissime punctulatum, parce pilosum, fronte inter insertionem antennarum approximataram paullulum conice elevata, oculis minoribus, temporibus fere quinquies brevioribus, in superiore capitis parte prope antennas positus, a linea marginali temporum antice evanescenti valde elongatus, ita ut superne optime, minime inferne perspicias. Antennae crassiusculae, pilis nonnullis longioribus verticillatim positus, vestitae, articulo 2° 3° longitudine aequali, 4° ad 10^m transversis, paullatim crassioribus, ultimo elongato et acuminato. Thorax capite paullum latior, subquadratus, ubique subtiliter marginatus, subtilissime punctulatus, basi summa leviter angustatus, angulis anterioribus paullatim deflexis, rotundatis, lateribus fere rectis, in disco punctis duobis majoribus signatus, postice ante basin fovea transversali haud profunda instructus, in ejus fundo oculo fortissime armato quattuor observandae sunt depressiones punctiformes, alterae medianae majores, alterae laterales minores. Scutellum magnum, triangulare, acutum, punctatum. Elytra valde transversa, thorace dimidio fere breviora sed paullulum latiora, pube fulva haud dense vestita, squamulatim remote punctata. Abdomen fere parallelum, apicem versus paullo attenatum, marginatum, subtilissime punctatum, in unoquoque segmento dorsali punctis nonnullis majoribus in duas vel tres series transversas dispositis signatum. Long 5 mm.

Meru: Regenwald. Dezember 1905. Unicum.

Termitopulex Sjöstedi EICHELBAUM, spec. nov.

Statura gracillima, tenerrima. Niger, subnitidus. Caput latitudine longius, oculis temporibus quater minoribus, basi mandibularum arcte approximatis. Partes oris omnes proëminentes, ut praeparato microscopico carens agnoscas. Labium magnum, albidum, membranaceum, margine anteriore integrum. Mandibulae longae, acutae, medio dente minuto armatae. Clypeus albidus, videtur membranaceus. Antennae valde elongatae, marginem posteriorem elytrorum longe superantes, articulis omnibus longioribus quam latis, versus apicem evidenter incrassatae, articulo 1° elongato, obconico, quasi scapiformi, secundo minuto, tertio secundo tertia parte longiore, 4° ad 8^m longitudine aequali, 9° et 10° brevioribus, 11° nigro, praecedenti paullulum longiore. Thorax capiti longitudine fere aequalis, paulum elongatus, angulis posterioribus fere rectis, aequaliter obsolete punctatus, nulla linea punctorum in disco, lateribus rectis, medio paullulum incurvatis, pleuris modice inflexis. Elytra thorace distincte longiora et latiora, apice conjunctim excisa, sicut caput et thorax obsolete punctata et pilis sericeis sparse vestita. Abdomen apicem versus attenuatum, iisdem pilis griseis vestitum ac thorax et elytra, obsolete punctatum. Pedes graciles, elongati, coxae intermediae contiguae, processus mesosternalis inter eas acutissimus, tibiae omnes haud spinulosae, tarsi anteriores haud dilatati, intermedii articulo 1° elongato, postici elongati, tibiis longioribus, articulo 1° ultimo aequali. Ungues basi vix dentati. Longitudo 4 mm. Unicum ♀.

Kilimandjaro: Kibonoto 13. IV. 1906 bei *Termes vadschaggae* SJÖST. Dem Entdecker zu Ehren benannt.

Termitobia gastrophysa WASM.

Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1891 p. 647. — *Kilimandjaro*: Kibonoto. In den Bauen von *Termes goliath* SJÖST. bei der Königinzelle. 5 Expl. Ferner von der Goldküste bekannt.

Myrmedonia Alluandi FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 64 (unter *Zyras*). — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Obstgartensteppen 22. März 1906. 1 Expl. ♀.

Bekannt uns Britisch Ostafrika (Ost Nandi).

Myrmedonia alpicola FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 65 (unter *Zyras*). — *Kilimandjaro*: Steppe—untere Kulturzone August 1905. 1 Expl. ♀.

Myrmedonia chlorotica FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 66 (unter *Zyras*). — *Kilimandjaro*: Kibonoto, Kulturzone 1300—1900 m. 11. Nov. 1905. 1 Expl. ♀ (das 2. und 6. Dorsalsegment ohne Auszeichnung).

Beschrieben von Britisch-Ostafrika (Nairobi).

Myrmedonia aculeata EPPELSE.

Deut. Ent. Zeit. 1885 p. 100. — *Kilimandjaro*: Kibonoto. Kulturzone 27. Febr. 1906. 1 Expl. ♀.

Beschrieben von Adda an der Goldküste.

Myrmedonia sulcicollis FAUVEL.

Mitt. Naturh. Mus. Hamb. XXI. 1904 p. 85 (unter *Zyras*). — *Kilimandjaro*: Kibonoto. Kulturzone 27. Febr. 1906. 1 Expl. ♀.

Bekannt von Java und Gabon.

Die Art scheint ausserordentlich variabel zu sein. Vier mir vorliegende Stücke aus Gabon von Hr. A. FAUVEL bestimmt, zeigen den Halschild am Rande breit aufgebogen, drei Exemplare von Hr. Prof. KRÆPELIN auf Java gesammelt, nach denen die Fauvel'sche Beschreibung aufgenommen ist, sind am Rande des Halschildes fast gar nicht aufgebogen, dagegen ist die Mitte der Scheibe recht und links gefurcht und in den Furchen stark und grob punktiert. Das SJÖSTEDT'sche Exemplar nähert sich der Form aus Gabon, nur sind die mittleren Furchen des Halschildes kaum angedeutet, aber der Rand ist sehr breit aufgebogen. Die Punktierung des Abdomens ist an diesem Exemplar sehr wenig charakteristisch.

Myrmedonia Brunni EICHELBE. spec. nov.

Zyrae sulcicollis FAUVEL affinis sed tota alia et singularis. E maximis, brunnea, lata, nitida, alata; capite, marginibus thoracis et abdominis, elytris setis longissimis,

erectis, nigris parce vestita, disco thoracis et abdomine piceis, palpis, antennis, thoracis marginibus picco-rufis. Caput nigrum, triangulare, disperse subtiliter punctatum, fronte inter antennis conice elevato, ad clypeum praerupte declivi, oculis maximis. Antennae longae, apicem elytrorum fere attingentes, ad apicem attenuatae, articulis duobus primariis subnitidis, sparse pilosis, reliquis pube dense vestitis, opacis, articulis tribus primariis apice iisdem longissimis setis nigris ornatis ac aliud corpus, articulo 3^o 2^o duplo longiore, 4^o—10^{um} longitudine vix decrecentibus, multo longioribus quam latis, ultimo elongato, acuminato, summo apice testaceo. Thorax capite multo latior, ubique margine late elevatus, quasi alatus ibique translucidus, apice et basi marginatus, angulis omnibus rotundatis, disco parce pilosus et subtiliter punctulatus, sine ulla linea mediana, inter discum et marginem basalem sulco angusto profundo. Scutellum triangulare, glaber, fere laevis, in fundo subtilissime transversim microstrigulatum. Elytra thorace haud latiora, quam lata longiora, squamulatim punctata, nitida. Abdomen apicem versus attenuatum, nitidum, alte marginatum, margine segmenti sexti spina acuta deficiente, hoc segmento transverse infracto, lateraliter sulco longitudinali haud profundo instructo, segmentis omnibus subtilissime sat dense punctatis, in fundo subtilissime transverse aciculatim microstrigulatis, segmento 2^o—5^{um} marginibus apicalibus seriebus duabus punctorum majorum circiter 10—12 instructis. Coxae anticae paululum inflatae. Longitudo 12 mm. Latitudo 3 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto. Oberste Grenze des Regenwaldes 3000 m. September 1905. 1 Expl. ♀ (?)

Benannt nach Herrn Professor M. VON BRUNN, dem Custos der entomologischen Abteilung des Hamburger Naturhistorischen Museums, der mir jeder Zeit in liebenswürdigster Weise die Benutzung der entomologischen Bibliothek und die Durchsicht der entomologischen Sammlung des genannten Institutes gestattete.

Aleochara crassicornis BOISD. et LAC.

Faune ent. de Paris I p. 531. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, 1000—1300 m. 1 Expl. August 1905.

Bekannt aus der paläarktischen Region und aus Nord-Afrika. (Marocco, Algier, Tunis.)

Aleochara rufipes BOHEMAN.

Ins. Caffr. Col. I: 1 p. 269. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, 1000—1300 m. Steppe. August 1905. 4 Expl.

Bekannt aus Abyssinien, Usambara, Südafrika.

Verzeichnis sämtlicher bisher vom Kilimandjaro und Meru bekannten Staphyliniden.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Lispinus usambarae</i> FVL. | 50. <i>Philonthus abyssinus</i> FVL. |
| 2. <i>Holopus singularis</i> GERST. | 51. " <i>lebkanus</i> FVL. |
| 3. <i>Omalium algidum</i> FVL. | 52. " <i>somaticensis</i> EPP. |
| 4. " <i>africanum</i> FVL. | 53. " <i>nairebiensis</i> FVL. |
| 5. <i>Trogophloeus singularis</i> FVL. | 54. " <i>rudipennis</i> FVL. und var. <i>erythropterus</i> |
| 6. " <i>eriguus</i> ER. | EICHEL. |
| 7. <i>Oxytelus planus</i> FVL. | 55. " <i>altiragens</i> FVL. |
| 8. " <i>dilatipennis</i> FVL. | 56. " <i>opacicentris</i> FVL. |
| 9. " <i>reductus</i> FVL. | 57. " <i>circumcinctus</i> EPP. |
| 10. " <i>heterocerus</i> FVL. | 58. " <i>quisquiliarius</i> GYLL. |
| 11. <i>Stenus ascendens</i> FVL. | 59. " <i>caffer</i> BOH. |
| 12. " <i>kwaiensis</i> SCHUB. | 60. " <i>morio</i> BOH. |
| 13. " <i>conductor</i> FVL. | 61. " <i>longicornis</i> STEPH. |
| 14. " <i>subopacus</i> FVL. | 62. " <i>varians</i> PAYK. |
| 15. <i>Paederus allicola</i> FVL. | 63. " <i>agilis</i> GRVIL. |
| 16. " <i>tumidicollis</i> GERST. | 64. " <i>peregrinus</i> FVL. |
| 17. " <i>basipes</i> FVL. | 65. " <i>sanguineus</i> FVL. |
| 18. " <i>pedestris</i> GERST. | 66. " <i>rufipes</i> BOH. |
| 19. " <i>macellus</i> FVL. | 67. " <i>nigritulus</i> GRVIL. |
| 20. " <i>piceus</i> FVL. | 68. <i>Anisolinus humeralis</i> FVL. |
| 21. " <i>scabripennis</i> FVL. | 69. " <i>aethiopicus</i> FVL. |
| 22. " <i>usambarae</i> FVL. | 70. " <i>cordicollis</i> GERST. |
| 23. " <i>Fawceti</i> QUEDENF. | 71. <i>Moiocerus lineicentris</i> FVL. |
| 24. " <i>Sabacus</i> ER. | 72. <i>Glyphesthus picipennis</i> ROTH. |
| 25. <i>Medon debilicornis</i> WOLL. | 73. <i>Tachinomorphus africanus</i> EPP. |
| 26. <i>Stilicus arduus</i> FVL. | 74. <i>Conosoma pubescens</i> GRVIL. |
| 27. <i>Cryptobium africanum</i> FAIRM. | 75. " <i>decoratum</i> FVL. |
| 28. <i>Pinophilus capensis</i> ER. | 76. <i>Hypocyrtus laeviusculus</i> MNH. |
| 29. " <i>Sjöstedti</i> EICHEL. | 77. <i>Pygostenus carinellus</i> KR. |
| 30. <i>Oedichirus stilicinus</i> GERST. | 78. <i>Atheta acaticollis</i> FVL. |
| 31. <i>Leptacinus pennatus</i> FVL. | 79. " <i>inducta</i> FVL. |
| 32. " <i>encephalus</i> FVL. | 80. " <i>praticola</i> FVL. |
| 33. <i>Eutissus Alluaudi</i> FVL. | 81. " <i>micrommata</i> EICHEL. |
| 34. <i>Xantholinus microps</i> FVL. | 82. <i>Tachyusa pratensis</i> FVL. |
| 35. " <i>pictipennis</i> FVL. var. <i>quadrinaculatus</i> | 83. <i>Termitopulex Sjöstedti</i> EICHEL. |
| EICHEL. | 84. <i>Termitobia gastrophysa</i> WASM. |
| 36. <i>Staphylinus Raffrayi</i> FVL. | 85. <i>Myrmedonia hamifera</i> FVL. |
| 37. " <i>cerdo</i> GERST. | 86. " <i>Fawceti</i> SCHUB. |
| 38. " <i>hemichrysis</i> FVL. | 87. " <i>Alluaudi</i> FVL. |
| 39. " <i>Alluaudi</i> FVL. | 88. " <i>armata</i> ER. |
| 40. " <i>subaneus</i> ROTH. | 89. " <i>alpicola</i> FVL. |
| 41. " <i>dispersus</i> FVL. | 90. " <i>chlorotica</i> FVL. |
| 42. <i>Hasumius validus</i> FAIRM. | 91. " <i>aculeata</i> EPP. |
| 43. <i>Actobius vakarensis</i> FVL. | 92. " <i>suticollis</i> FVL. |
| 44. <i>Hesperus Kraatzii</i> EPP. & SH. | 93. " <i>Brunni</i> EICHEL. |
| 45. <i>Belonuchus atrorufus</i> FVL. | 94. <i>Alcochara dilatata</i> ER. var. <i>comma</i> WOLL. |
| 46. " <i>holosinus</i> FVL. | 95. " <i>rufipes</i> BOH. |
| 47. <i>Philonthus basicornis</i> EPP. | 96. " <i>denticulata</i> MOTSCH. |
| 48. " <i>natalensis</i> BOH. und var. <i>vittatus</i> ROTH. | 97. " <i>crassicornis</i> BOISD. et LAC. |
| 49. " <i>dimidiaticornis</i> FVL. | 98. " <i>trivialis</i> KR. |